WIKIPEDIA

Prenocephale

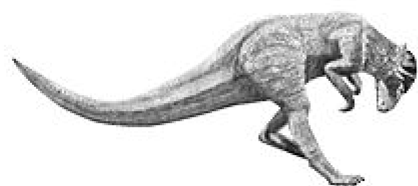
Prenocephale je bio malen pahicefalosaurid iz razdoblja kasne krede, koji je na mnoge načine bio sličan svom srodniku, rodu *Homalocephale*, koji bi jednostavno mogao biti mladunac prvog roda. Odrasli *Prenocephale* vjerojatno bi dostizao težinu od 130 kg i dužinu od 2,4 m. Za razliku od roda *Homalocephale*, *Prenocephale* je imao izraženu kupolu na glavi. Također je imao red malenih koštanih kvrga i šiljaka. Nastanjivao je današnju Mongoliju, ali ne tadašnje suhe pustinje, već šume na većim nadmorskim visinama.[1]

Prenocephale	
 Odljev lubanje vrste *P. prenes*	
Status zaštite	
Status zaštite: Fosili	
Raspon fosila	Kasna kreda
Sistematika	
Carstvo:	Animalia
Koljeno:	Chordata
Razred:	Reptilia
Nadred:	Dinosauria
Red:	†Ornithischia
Podred:	†Cerapoda
Infrared:	†Pachycephalosauria
Porodica:	†Pachycephalosauridae
Rod:	***Prenocephale*** Maryańska & Osmólska, 1974.
Vrste	
* ***P. prenes***	
▪ ***P. brevis*** ▪ ***P. edmontonensis***	
Sinonimi	
* *Homalocephale*? Maryanska & Osmólska, 1974.	

Sadržaj

Opis


Pogled na lubanju sprijeda


Umjetnički prikaz

Kao i neki drugi pahicefalosauri, *Prenocephale* je poznat samo iz ostataka lubanje i još nekoliko manjih kostiju.[2] Iz tog razloga, rekonstrukcije obično prikazuju rod *Prenocephale* sa građom tijela tipičnom za ostale pahicefalosare: zdepasto tijelo sa kratkim, debelim vratom, kratkim prednjim udovima i dugim nogama.

Prenocephaleova glava mogla se porediti sa glavom *Stegocerasa*, osim što se tiče zatvorenih supratemporalnih otvora. Kod roda *Prenocephale* također nedostaju grebeni iznadsupraorbitala/prefrontala. Te osobine, prisutne kod

Stegocerasa, jer ih samo on ima. Predloženo je da bliski srodnici roda *Prenocephale'*, *Sphaerotholus* i *Homalocephale*, su sinonimi za *Prenocephale*. Ako je to točno, *Prenocephale* bi nastanjivao i Sjevernu Ameriku i Mongoliju.[3][4]

Ishrana

Kao što je slučaj sa većinom njegovih srodnika, znanstvenici još uvijek ne znaju čime su se ovi dinosauri hranili. Zubi u prednjem dijelu čeljusti nisu bili toliko međusobno razdvojeni kao kod njegovog srodnika *Stegocerasa*, što znači da su se oni različito hranili, a možda i da je *Prenocephale* bio selektivniji po pitanju izbora hrane.[5] Neki znanstvenici predlažu da je on možda bio svežder. Međutim, većina ih se slaže da su se *Prenocephale* (i ostali pahicefalosauri) hranili lišćem i voćem.

Klasifikacija

Prenocephale je pripadnik Pachycephalosauria, velikog kladusa dinosaura-biljoždera/svеždera koji su živjeli tijekom kasne krede. Isprva su vrste *P. brevis*, *P. edmontonensis* i *P. goodwini* identificirane kao *Stegoceras*, ali sada ih se smatra vrstama roda *Prenocephale*.[5]

Robert Sullivan je također predložio da su *P. brevis*, *P. edmontonensis* i *P. goodwini* formirale kladus sa azijskim taksonom *P. prenes* kao trenutno neriješenu sestrinsku grupu. *Tylocephale* se smatra sestrinskim taksonom kladusa *Prenocephale*. Vrsta *Sphaerotholus buchholtzae* mogla bi biti subjektivan mlađi sinonim za *P. edmontonensis*.[6][7] Oni svi imaju upadljiv red kvrga na stražnjem dijelu lubanje.

Izvori

1. (1999) Palmer, D. *The Marshall Illustrated Encyclopedia of Dinosaurs and Prehistoric Animals*, London: Marshall Editions ISBN 1-84028-152-9
2. Novi (2007.) skelet roda *Prenocephale* je otkriven (http://www.angelfire.com/mi/dinosaurs/dinosaurs_prenocephale.html) u Mongoliji i ima dužinu od 160 cm. Taj primjerak ima očuvane i prednje i zadnje udove, potpune kralješke, rep i rebra. To je jedinstven primjerak koji još nije opisan, ali smatra se da pripada nekoj vrsti roda *Prenocephale*.
3. Longrich, N.R., Sankey, J. and Tanke, D. (2010). "*Texacephale langstoni*, a new genus of pachycephalosaurid (Dinosauria: Ornithischia) from the upper Campanian Aguja Formation, southern Texas, USA." *Cretaceous Research*, . doi:10.1016/j.cretres.2009.12.002
4. Re: Sphaerotholus (http://dml.cmnh.org/2003Jan/msg00550.html)
5. Pachycephalosauria (http://www.thescelosaurus.com/pachycephalosauria.htm)
6. Robert M. Sullivan (2003). *REVISION OF THE DINOSAUR STEGOCERAS LAMBE (ORNITHISCHIA, PACHYCEPHALOSAURIDAE)*
7. Dinosaurian Ungulates (Ornithopods) (http://www4.ncsu.edu/~rjpatchu/paleobiology/Dino_Osteology/lect10.html)

Vanjske poveznice

- Revizija dinosaura *Stegocerasa* (http://apt.allenpress.com/aptonline/?request=get-abstract&issn=0272-4634&volume=023&issue=01&page=0181)
- Pachycephalosauria (http://www.thescelosaurus.com/pachycephalosauria.htm)
- Dinosaurski ungulati (http://www4.ncsu.edu/~rjpatchu/paleobiology/Dino_Osteology/lect10.html)